



Johann Gottlob Krügers Gedancken

von ben

Stein Kohlen.

SENECA.

Natura subito ad ruinam, & tôto impetu ruit; licet ad originem parce vtatur viribus, dispenset que se incrementis fallacibus, Momento sit cinis, diu sylva.

Zalle,

Berlegts, Carl Berrmann Bemmerde. 2



Commence of the Commence of th We required to a growth as and the second of the second

199 and A. Lewis Dall of Millian March 1999

with a different

Principle of the state of the s

v practicula hace which

Ken de la Kenada de la companya de l



N 800 KT8 1741 SCNARE

S. I.

Ein Vorhaben ift jeto eben so wenig eine natürliche Historie der Stein Roblen zu fchreiben, als die Eigenschafften des Feuers zu Da ich mir aber vorgesett von der Entzundung der Stein Rohlen zu handeln: fo werde ich so mohl das eine als das andere thun muffen. Wie will man eine vorgegangene Beranderung deutlich begreiffen, ohne Dieselbe aus der Natur und dem Wesen der Sache selbst herzuleiten? Die Natur bringt fie hervor, und durch das Wefen wird fie mo. dificiret. Nun besteht das Wesen eines Cor. pers in der Art der Zusammensetzung: Und Diese kan ben benen Stein . Rohlen gum me. nigsten nicht beffer als durch die Chymie er. kannt werden. Denn dadurch findet man aus was vor Theilen sie bestehen, und wie biefelben mit einander vermengt find. Cich werde es mir also gefallen laffen muffen die Stein . Rohlen vorher chymisch zu betrach. ten, ehe ich an die Urfachen ihrer Entzundung in den Bergwercken gedencken fan.

21 2

§. 2.

J. 2.

Alle Naturkundiger find darinnen einig, daß die Stein & Rohlen aus einem Steine und > einem Dehle zusammen gefest find, welches durch die Destillation aus ihnen heraus gebracht wird. Diefes Dehl kommt mit keinem anbern fo fehr überein als mit dem Detroleo und ber Naphta. Es hat einen farcten Beruch, es laft fich leicht entzunden, und giebt eine hef? tige Klamme. Da man nun schwefelicht nennet, mas im Reuer raucht und einen Geruch von sich giebt: fo gehlt ber gelehrte Schwede D. Linnaus die Stein Roblen mit Recht unter Die schwefel artigen Minern, welche uns ter dem Nahmen der Sarge bekannt find. Dahin alle diejenigen gehören, davon der Rauch unangenehm riecht, und eine schwarke Farbe hat. Welches sich bekannter maffen eben fo ben denen Stein = Rohlen, als der Naphta und dem Vetroleo findet.

§. 3.

Die Erfahrung lehrt ferner daß die Stein-Rohlen aus Stücken bestehen, die sich spalten lassen. Nun nennen wir einen Stein, der sich spalten last, einen Schiefer. Diesem aber zu folge werden die Stein-Rohlen nichts anders als ein mit Schiefer vermengtes Hark seyn können. (§. 2.) Wir werden demnach so wohl die Beschaffenheit dieses Harkes, als des Steines der sich ben denen Stein-Roh-

len

len befindet, genauer betrachten muffen, wenn wir ihre Eigenschafften zu entdecken verlangen.

S. 4.

Won bem erffern hat ber wegen feiner gegrundeten Ginficht in die Natur Lehre und Urbe nen . Runft durch gant Europa berühmte Hert Geheimde Rath Zoffmann in seinen Observationibus physico-chymicis p. 204. gehandelt. Wofelbst er seine Erperimenta beschrieben, und mit verschiedenen nüblichen Unmerckungen erlautert hat. Er hat die Stein Roblen aus einer Retorte destillirt, welche er unmittelbar in die Flamme gelegt. Auf diese Weise er. hielt er erstlich eine maßerige Feuchtigkeit (phlegma); hernach einen schwefelichten Spiritus, welcher ein wenig scharf mar: so dann ein subtiles Dehl, worauf ein dickeres und schwereres Dehl folgete. Alls er die Hige vermehrete: fo bekam er ein fauerliches Gals, wie das Agtstein . Salk; und es blieb eine schwar. se leichte Erde guruck, welche fich nicht ferner entzunden laffen, oder einen Rauch von fich geben wolte.

9. 5.

Weil in den Stein Rohlen ein brennbares Dehl mit einem sauren Salke vermischt ist, (s.4.) so mussensie einen wurcklichen Schwesel in sich halten. Denn es ist bekannt, daß der Schwefel aus solchen benden Stücken bestehe. (§.397. Phys.) (*) Hieraus sehen wir demnach nicht nur die Ursache von dem schweselichten Gerusche de der entzündeten Stein Rohlen, sondern ses ist auch klar warum sie eine blaue Flamme geben, derzleichen der Schwesel zu haben psiegt. Ja der Herr Geheimde Rath Soffmann hat die Gegenwart dieses Schwesels noch auf eisne andere Art entdeckt: indem er das diese Dehl der Stein Rohlen in einen silbern Lösesel davon schwarz angelaussen, daß der Lösesel davon schwarz angelaussen, so bald nur ein wenig Wärme dazu gekommen. Denn eben dieses geschiehet, wenn man Schwesel im Therebentin Dehle auslöset und in einem silbern Lössel den Versuch damit anstellet.

5. 6.

Meil aber nur wenig von einem sauern Salze in den Stein Rohlen anzutreffen ist: (§. 4.) so darf es Niemanden befremden, daß man keinen groben Schwefel durch Sublimation aus ihnen bekommen kan. Indessen schreibe ich es diesem sauern Salze zu, daß das Bley und Eisen das sich an Häusern befindet, die den Salze Kothen hier sehr nahe sind, viel eher als anderes vom Noste verzehret wied. Dem aber ohngeachtet thut der Rauch der Stein

^(*) Ich beziehe mich hier und in dem folgenden auf mei, ne Ratur Cehre, darinnen meine Lejer die notigigen Grunde des Erweises antreffen werden.

Stein · Rohlen der Gesundheit keinen sonderlichen Eintrag. Indem die Erfahrung lehret, daß dergleichen Personen, welche in Häusern wohnen die von dem Stein - Rohlen · Nauche gank schwark geworden sind, sich eben so wohl befinden als andere. Es wurden ja alle sausere Sachen und das Wasser selbst ein Biftzu nennen seyn, wenn man behaupten wolte, daß alles diesen Nahmen verdienete, was das Eisen in einem Nost zu verwandeln vermag.

9.7.

Ich habe gesagt, daß die Stein-Rohlen aus Petroleo und einem Schiefer bestehen. (S. 3.) Daher findet man überall eine Decke von murben Schiefersteinen, wo Stein Kohlen gebrochen werden. Gleichwie man auch an solchen Orten das Petroleum auf den seichten Pfüßen öfters wie eine fette Haut treiben siehet, dareinnen die Sonne wenn sie über dem Horizonte ist deutliche Regenbogen Farben hervorebringt.

S. 8.

Die Gegenwart des Petrolei in den Stein · Rohlen · Bergwercken bestätigen serner die in einigen Gruben befindlichen Ausdunstungen, welche sich durch die Lichter der Bergleute entzunden. Man sindet in denen Philosophical - Transactions Nachricht von drep Personen, die durch Entzundung eines
21 4 solchen

folchen Schwadens beschäbiget worden. "Dem einen wurden in benen Stein » Rohlen» Bruben ju Saffelberg, Urme und Beine da. Durch gerbrochen und fein Leib auf eine felt. fame Urt verdrehet. Gin anderer, als er in bem Bergwercke zu Wingersworth in Die "Grube fuhr, mo dergleichen Dampff war, peiniges von feinem Berathe mit einem Lichte in der Sand heraufzuholen, fande fich ploglich "mit Flammen umgeben, fo daß fein Ungepficht, Sande, Haare und Kleider gar fehr "verbrannt worden. Er selbst horete sehr wemig Getofe. Aber ein anderer der zu gleicher Beit in einer benachbarten Grube arbeitete, und diejenigen, fo über der Erde maren, ho. veten einen fehr farcken Knall wie einen Don. merschlag, wovon die Erde erschütterte, daher fie mit groffen Schrecken babin lieffen, ju feshen, was es ware, und zwar mit ihren Lich. stern in den Sanden, die zwenmahl ausgelo-"schet wurden, das dritte mahl aber, nachdem man fie wieder angezündet hatte, brennen "blieben. Sie faben nichts, verfpuhrten aber seinen unerträglichen Schwefel. Bestancf und Dige, als von einem ziemlich warmen Dfen. Daher sie sich bald wieder von diesem Orte "hinmeg machten. Diefes ift auch einem britben Manne an eben demfelbigen Orte auf "gleiche Weise begegnet. Da es sich bege-"ben, daß der vorbesagte oben am Loche der nfeurigen Grube gestanden, und 2. biß 3. El. alen

"len fortgeschmissen worden, so daß er auf der "Seiten gegen über ben Ropff gerschmettert, "und den Leib heftig beschädiget. Welchen auch zum dritten mable dergleichen Unglück begegnet. Es habe den Haspel vor dem Lo-"che der Grube fehr weit in die Hohe geschmife "fen. Wor dem Feuer habe man keinen Be-"tuch, hernach aber einen fehr farcten Schme. "fel Gestanck mahrgenommen. Der Dampf "habe oben um die Grube geschwebet. her sie genothiget worden ihre Lichter gank "niedrig zu tragen, fonst murde er Feuer geafangen haben. Nach dem Knalle habe die Mlamme in der Grube 2. bif 3. Minuten und "bistweilen auch wohl langer gedauert." Alle Diese gewaltsamen Würckungen find der durch Die Hige des entzundeten Dampfes vermehrten Plasticitat der Luft zu zuschreiben. (§. 4. und 265. Phyf.)

1. 9.

Daß sich dergleichen brennbare Ausdunstungen nicht nur in den Englischen, sondern
auch in den teutschen Stein · Rohlen · Gruben befinden, bestätigt folgende Erzehlung des Herrn D. Bergers. "Wie Anno 1735 den,,
5. December die Rohlenbrecher zu Sulbach,,
einem Dorfe dem regierenden Herrn Grafen,,
von Schaumburg · Lippe, zuständig, ihrer Gewohnheit nach mit den Berg-Lichtern sich in,
die Stein · Rohlen · Grube begeben, um darunter

ninnen zu arbeiten : fo gerath in einem Sannge, worinnen einer der Rohlenbrecher fich befindet, das Bergwetter in Brand, also daß bon einer lichten Flamme ber gange Bang in einem Augenblick erfüllet wird. Go bald Dieses der Kohlenbrecher siehet, will er sich juruck begeben. Che er aber fein Vorhaben ins Werck fegen kan, fahret das brennende Bergwetter auf ihn gu, verbrennet ihm bas Besichte, und senget ihm alle Haare vom Ropfe. Zulgleicher Zeit wird er von einer unfichtbahren Gewalt zu Boden geworffen, und im Liegen fühlet er, daß etwas über ihm megfahret, fo ihn drucket. Gleich Darauf pentstehet in der obern Luft ein ftarcker Rnall, der auch in den benachbarten Dorfern ge-"horet worden, und in der Grube bleibet ein "dicker Dampf juruck, der alle Bange anfullet, und die Arbeiter verhindert, daß sie nicht meiter arbeiten konnen. Die sich auch Die-"fermegen aus der Grube haben begeben muf. fen. Ginige Stunden nach bem Brande bere mennen die Arbeiter, die Grube murde nunmehr vom Dampfe leer fenn, fleigen demnach mit ihren Lichtern in die Grube wiederum mur Arbeit : und fiebe die Entgundung ereignet wsich nebst dem Knalle von neuen, blog mit dem "Unterschiede, daß dieser nicht so starck, wie porhin gewesen. Weil nun diefer Berg-Brand taglich zu 2. biß 3. mahlen von den pin die Grube gebrachten Berg-Lichtern entstand,

stand, und die Roblenbrecher ohne Licht ihren Arbeit in der Grube nicht verrichten konnen:, of o haben folche theils aus Furcht vor dem Ver-, luste ihre Sesundheit, theils auch, weil der nach, der Entzündung zurück bleibende Dampf fie, an ihrer Urbeit verhinderte, Diefe Grube nicht, ferner besteigen wollen., Der Geruch des nach der Entzündung des Bergwetters nachblei= benden Rauchs, welcher mit dem Geruche verbrannter Stein Rohlen übereinkommt, zeigt gang deutlich, daß dieser Schwaden aus verbrennlichen Ausdunftungen der Stein - Rohlen bestanden; und also nichts anders als ein subtiles Vetroleum gewesen fen; (§. 2.) nicht aber wie D. Plot in feiner Natural - Histori of Staffordshire c. 3. Sect. 47. behauptet, aus Schwefel, Salpeter und Bitumine bestehe.

§. 10.

Hieraus wird, wie ich hoffe, die Beschaffenheit des Petrosei, das sich ben den Stein-Kohlen befindet, deutlich zeworden senn. Betrachten wir nun noch den Schieser, daraus sie bestehen: so werden wir gang natürlich auf die Art und Weise ihrer Erzeugung geleitet werden. Daß die Stein-Kohlen insgesamt vom Ansange der Welt solten da gewesen seyn, ist eine Meynung, welche denen sehr vortheilhaft ist, die entweder nicht nachdencken können oder wollen. Sie verliert aber alle Wahrscheinlichkeit, wenn man bedenckt, daß auch

auch die hartesten Steine von neuen entstehen und aufhören. (§ 386.387.412. Phyl.) Insonder. heit hat der Schiefer, welcher fich ben den Stein-Rohlen befindet, feinen Urfprung einer fump. figen Erde zu zuschreiben, welche durch die Lange der Zeit zu einer fo harten Substant gedie. hen. Daber findet man in bem Schiefer lauter Abdrücke von solchen Sachen, die fich an wafferichten oder sumpfigen Orten befinden. In einigen, wie in denen fo ben Gisleben gefunden werden, trifft man verschleimte Fische an, an welchen Graten, Augen, Floß . Febern und Schuppen gang deutlich erkannt werden konnen. In andern, sonderlich in der murben Schieferdecke, welche über den Stein Roh. len liegt (§. 7.) zeigen sich so wohl erhabene als hohle Figuren von allerhand solchen Krau. tern, Die an fumpfigen Orten haufig machfen, dergleichen Rohr, Filix, Ragen Rraut, Far-ren Rraut ift. Nimmermehr hatten Diese Rrauter hinein kommen konnen, wenn der Schiefer beständig ein harter Corper gewefen ware. Wer weiß aber, ob die Figuren nicht zugleich mit dem Schiefer erschaffen morden find? Allein, wenn man dergleichen Ginfalle zugeben wolte, so durfte man den Grund von keiner eintigen Sache untersuchen. Ich will also nichts mehr davon fagen. Wenn ich eine gemiffe Urt von Rach. Begierde befaffe: fo wurde ich folche Leute, die sich beständig und unmittelbar auf den Willen Gottes beruf. fen,

fen, wenn sie Ursachen der natürlichen Begebenheiten anzeigen sollen, mit unter die Quaecker zuzählen kein Bedencken tragen. Denn diese haben dergleichen Grundsäße. Man frage z. E. einen Quacker, wie es mit dem Empsinden zugehe: so wird er mit einer recht ernsihaften Mine versichern, er wüste es aus seiner eigenen Ersahrung, und Malebransche habe es sehr gelehrt erwiesen, daß wir alles nur allein in GOtt sehen, hören, riechen, schmecken und fühlen.

J. II.

Man kan auch nicht behaupten, daß die Abdrückung der Krauter in dem Schiefer ein Derck der spielenden Natur und eine Artvon Gemählden fenn folte, davon man weiter nichts als daß sie sehr artig sind, sagen konte. halte nur einmahl die gedachten Krauter felbst mit dergleichen Abdrucke zusammen: so wird man die grofte Alehnlichkeit zwischen benden und in der That etwas Organisches bemercken. Go hat mir der Berr Berg , Rath Decker ein Stuck Schiefer aus den Wettinischen Bruben gezeigt, welches ein ganges Schilff mit der Wurkel so deutlich in sich faste, daß man ohnmöglich zweifeln konnte, daß es nicht eben dasjenige gewesen senn solte, was es vorstellte. Diefe ordentliche Zusammenfügung aller Theis le findet sich in keiner Sache, welche die Natur spielend und von ohngefehr hervor gebracht hat.

hat. Der so genannte Dendrites gehört hies her, und man darf ihn nur gegen den Krauster Schiefer halten, wenn man den Unterstscheid zwischen benden zu bemercken verlangt.

S. 12.

Entsteht nun der Schiefer aus einer fump. figen Erde (f. 11.) wie leichtlich kan es nicht geschehen, daß sich ein Petroleum damit vermenget, und darinn zugleich mit verhar. tet? Durch welche Vermischung nothwendig. eine Stein - Roble erzeuget und hervorgebracht merden muß. (6.3.) Der gelehrte Samburgische Burgemeister Berr Underson, welcher Die Betrachtung der Würckungen der Natur ben feinen vielen Geschäfften als eine Art der Belustigung gebraucht, hat mir die Ehre gethan, über die Erzeugung der Stein Rohlen Briefe mit mir zu wechfeln. Er hat eine gang besondere Meynung hievon, welche ich mit seis nen eigenen Worten anführen will. Er schreibt: 3ch habe in Deutschland, Braband, Franck. reich befunden, auch von Engelland gelefen, adaß man gemeiniglich nahe über den Rohlen geine Dece von einer harten terra foliata oder murben schlechten Schieferstein antrifft, welacher voller Eindrücke von Bald und Mohr. "Rräutern ist. Ichzweisele nicht, daß sich der "gleichen auch in den Wettinischen Gruben "finden werde. Ich bin um so curieuser die "ses zu wissen, weil es mich noch weiter in der "Men.

Mennung bestärcken murde, daß die Stein-, Rohlen ihren Uhrsprung, von abgestandnen, oumgefallenen, oder durch Uberschwemmun. gen umgefturgten und vermoderten Maldern, haben, welche mit Hart, Erd , Pech, Schwe-, fel, Galpeter, Bitriol, vermenget, und wenien ger oder mehr verhartet morden. Wodurch, nach Beschaffenheit des Gemenges, wo die, Materie des Holges pravalirt, carbones fosfiles, wie in Beffenland, als vor Caffel zc. ober, wo die Stein , Art, Lithantraces eigentlichen Stein Rohlen, doch auch wiederum nach Be., schaffenheit des übrigen Gemenges, von ge-, ringerer oder mehrerer Gute, das ift Laug., lichkeit zum Brennen entstanden. Die car-, bones fossiles, die noch Spuhren von fibris, an fich haben, zeigen ihre Abkunft gang deut., lich; ich habe aber nebst dergleichen tennba, ren auch ganglich vermoderte Lagen davon, ben Caffel angetroffen, welche man mit Spa, den Schollen weiß bricht, und an der Luft, zu dorren leget, da sie denn wohl erharten, und ein gutes Feuer geben. 3ch bachte, wenn, diese abgestandene oder umgeworfene und ver, moderte Baume in einem mehr zur Berfteinerung geneigten und behörig gemengten, Grunde umgefallen, und tiefer gu liegen gefommen waren, daß dieselbe gu Stein = Roh, len wurden geworden fenn. Auf meiner phy., ficalischen Reise durch die Schweiß habe ich, im hintersten Theile des Bernerischen Be., abieths

"biethe an Italien in bem fo genannten Grundel Dalbe, als ich ich mich ein wenig bar. ninnen verirrte, etwas angetroffen, welches mich in nicht geringe Verwunderung gefest, jumahl da es fich über der Erden jugetragen, anben aber meine jego geauferte Bermuthung 33u bestärcken scheinet. Ich sabe nemlich eis 3nige abgestumpfte Stamme von über und neben einander hergefallenen Baumen liegen; pals ich aber naher hinan kam: fand ich, daß Dieselben nur noch ihre Figur behalten hatten, "fonst aber zu schlechtem grauen Schiefer ver-"feinert worden, davon ich einige Stucken ab. Achlug, die zum Theil noch Refte von fibris an sich hatten. Ich zweifele nicht, wofern Diese tieffer und in einem Gemenge von Pc- i stroleo ju liegen gekommen; und mehr Erde und Stein . Lagen barüber her geschlemmt maren, daß fie toohl mochten zu Stein Roh. Jen gediehen fenn. 3ch hatte fehr gerne mei. ne Oblervation ben diefen Baumen weiter forte agefest; allein die Gefahr fernerer Rerirrung nund die Furcht für Wolfen und Baren nosthigte mich abzubrechen und ben Ruckweg zu nuchen 20, 3ch halte die Gedancken dieses groffen Belehrten, was die carbones toffiles be. trifft, vor vollkommen gegründet; benn die Fafer. gen, welche man in ihnen untrifft, zeigen gang deutlich, daß sie nichts anders als versteintes Hols gewesen, in welches sich das Petroleum binein gezogen und es zum Brennen geschickt gemacht

gemacht hat. Daß aber die eigentliche so genannten Stein » Rohlen von umgestürzten Wäldern ihren Ursprung haben solten, scheint mir darum noch bedencklich zu senn, weil man nicht nur keine Spurch von Fasergen in ih= nen findet, sondern auch die in dem Schieser des findliche Kräuter nicht so wohl Sumpf als Wald » Kräuter sind, wie sonderlich das Schiss unwidersprechlich darthut. (s. 10. 11.)

§. 13.

Daß das Keuer in der Welt würcklich vor handen sen (6. 240. Phys.) daß es durch seine Bewegung die Warme verurfache, welche in der Bewalt der bewegten Feuer = Theilgen besteht. (\$.248. Phys.) daß leichte Corper eher als schwere marm werden, (§ 270. Phyl.)hingegen die War. me nicht so lange als diefelbehalten; (§.272. Phys) dieses alles sind Sachen, so ich in meiner Natur= Lehre erwiesen habe. Sch werde nicht nothig ha. ben sie hier zu wiederhohlen. Denn ich murde einen Baumeister, welcher jederzeit, wenn er an Wollführung seines Gebaudes dencken fole te, ben alten Grund umreiffen, und einen neuen bauen wolte, für eben so feltsam halten als einen andern, der, ohne an einen Grund zu ben. den, ein Schloff in die Luft zu bauen gedachte. So wenig ich mich nun auch auf die Kunst ein recht geschicktes Lehr " Gebaube aufzufüh. ren verstehe, so wolte ich doch nicht gerne, daß man mir einen von diefen benden Fehlern porrucken folte.

J. 14.

Weil die Stein · Rohlen sehr schwere Corper sind: so erhalten sie nicht so geschwind als andere den höchsten Grad der Hike, dessen sie sähig sind. (§.270. Phys.) Da sich nun ein Corper nur alsdenn entzündet, wenn seine Theile voll-komen heiß sind: (§.504. Phys.) so ist klar, warum sich die Stein · Rohlen viel schwerer als andere Rohlen anzünden lassen. Ja eben darum muß ein starcker Zug der Luft in einem Ofen senn, welchen man mit Stein Rohlen heißen will. Denn die beständig zustiessende Luft treibet die Feuer-Theilgen, welche weggegangen senn würden, wieder gegen die Rohlen zurück, und hilfst das her die Entzündung vermehren.

S. 15.

Weil ferner ein schwerer Corper sehr lande ge warm bleibt, (s. 272. Phys.) so sehen wir die Ursache, warum die Stein. Rohlen die Hise so lange halten, und also in dieser Absicht dem Holze noch vorzuziehen sind. Man erkennet den Nuzen der Stein. Rohlen nirgends befer, als wo man an Holze einen Mangel hat; und es würde gewiß vor Halle sehr schlimm seyn, wenn wir dieselben entbehren müsten, dazu dem Salz. Sieden so vieles Feuer beständig erfordert wird. Ja es ist nicht nur eine Art der Worsehung, daß die Rohlen. Gruben nicht über zwen Meisen von uns entsernt sind; sond dern daß wir sie noch dazu mit leichter Mühe

ju Schiffe auf der Sagle bekommen' konnen. Ich geschweige, daß wir es ihrem Rauche zu Dancken haben, daß man an Diefem Orte vom Scorbute wenig oder gar nichts mehr weiß, welcher vormahle, da das Sals ben Holte gefotten murbe, aus denen in der Luft sich fo haufig befindenden mafferichten Dunften eben fo wie ben den Schiffern von den Ausdunflungen des salsigen See . Wasters, nothwendig entstehen muste. Wer dieses bedenctt, der kan daben auf viele gute Bedancken gerathen. welche ihn zu den Begriffen derjenigen allent. halben verborgenen Weisheit leiten, Die uns unbegreifilich ift. Allein zu bergleichen Ge. dancken ist nicht so gleich ein jeder geschickt. Denn ohngeachtet nichts leichter ift als über alles ju moralistren, so ist doch nichts schwerer, als dieses jederzeit auf eine recht vernünftige Art und mit gutem Grunde zu thun.

6. 16.

30 habe oben (§. 8.9.) einer Entzundung bes Bergwettere in Den Stein Rohlen : Bruben gebacht. Durch diese Entjundung ber Dunffe in dem Bergwercke werden niemahls die Stein . Rohlen felbst in eine Gluth gefett. Bleichwie fich die Stein Rohlen bigweilen ent. gunden, ohne bag dadurch das Bergwetter angesteckt wird. Bon einer folchen Entzun-Dung ber Stein Roblen ift mir felbit ein Erempel bekannt. Man bemercfte in einer

28 2

Stein · Rohlen - Grube ein beständig anhalten Des bofes Wetter und übel riechenden Schmaben (*) und fand, daß die Stein . Roblen in einen Brand gerathen waren. Man sahe fich daher genothigt, die Gruben zu zuwerffen : weil uns Die Natur » Lehrer berichten, daß ohne Luft nicht einmahl ein Funcken, vielweniger eine Flamme entstehen konne. (S.505.) Nachdem man Die Gruben dren viertel Jahr verstopfft gehalten hatte: so traf man zwar keine Spuren einer würcklichen Gluth, wohl aber eine außerordentliche Sige und übel riechenden Dampf darinnen an; daß auch eine grune Weiben-Stange binnen 5. Minuten ju Rohlen gebrannt wurde, doch ohne ein Gluen daran mahrneh. men zu konnen. Dicht einmahl ein Schwes fel-Faden entzündete, fich, ob er gleich völlig herabaeschmolsen war. Man warf da her Die Schachte wieder zu.

S. 17.

Ich kan mich gar nicht überreden, daß dies se Entzündung durch eine Verwahrlosung solte entstanden sehn, indem die Stein Rohlen schwerlich ohne einem starcken Zug der Luft entzündet werden, (s.14.) welches um so viel wenis

^(*) Es ist bekannt, daß die Berg Lente durch boses Detter oder schlimmen Schwaden eine Luft verstehen, welche mit Dunften dergestalt erfüllet ist, daß das Uthem, holen darinnen beschwerlich wird.

weniger angeht, da sie zwischen ben hartesten Felfen feste figen. Sie muffen fich demnach wohl bisweilen von felbst entzunden. Und die. fes ift eben fein Wunder. Denn man bemerctt es sehr oft, daß dergleichen frenwillige Entjundung ben den Stein . Rohlen erfolgt, wenn sie hauffenweise an der Lust liegen, und von dem Regen befeuchtet werden. Wenn Dieses die Berg Deute mahrnehmen: so reissen fie nur die Stein . Rohlen aus einander, da denn die Entzündung von selbst aufhört. Damit wir aber genauer urtheilen konnen, wie Die Entjundung in den Stein · Roblen · Bruben ihren Ursprung erhalten: so sete ich aus der Matur = Lehre als bekannt zum voraus, daß Pourch heftiges Reiben schwefelichter Theile in einander eine groffe Sige, und ben erfolgtem fregen Zuflusse der Luft eine würckliche Flamme entstehet. (§.249. Phyf.) Man kan diefes nicht beffer mahrnehmen, als wenn man Gifenfeil. Staub und Schwefel mit Waffer vermenget, daß es die Gestalt eines Brenes bekommt. Denn diese Mage gerath nach einigen Stunden von selbst in eine Sahrung, wodurch eine groffe Hibe, und wenn die Materie in Menge porhanden ift, eine würckliche Flamme hervor. gebracht wird. Wir haben nur nothig, Diefes ben den Stein « Kohlen wieder anzubringen, wenn wir die Urfache ihrer Entzündung zu wissen verlangen. Denn daß in den Stein-Kohlen ein Schwefel sep, habe ich erwiesen

(5.5.) Baffer ift ordentlicher Beife in Den Bergwercken auch porhanden; indem es beständig swischen den Felsen in den Schach. ten herunter laufft. Die Gifen & Erde treffen wir in dem Waffer an. Denn ich habe mahrgenommen, daß fich eine rothliche Erde darinnen befindet, welche sich an die Stein = Rohlen und Felsen anleget, und alle Eigenschafften ei. nes Croci martialis oder einer garten Gifen. Erde hat. Wer wolte nun zweifeln, daß fich Diese dren Sachen nicht bisweilen mit einander vermischen solten? Wer wolte aber auch zweifeln, daß durch ihre Vermischung eine groffe Hige oder wohl gar eine Entzündung erfolgen muffe? Frenlich aber kan dieses nicht immer geschehen, weil zu einer Entzundung er. fordert wird, daß obgedachte Materialien in gehöriger Proportion bensammen find, und ge. nau mit einander vermengt werden. Wollte man aber leugnen, daß dergleichen Entzundung von fregen Stucken erfolgen konne, fo moch. te ich gerne miffen, wer ben Besuvius angesteckt hatte, und die Entzundung des Bliges in der Lufft verurfache.

S. 18.

Wenn nun dergleichen Entzündung in einem Bergwerckelist: solfragt es sichbillig, ob es rathe samer fen, die Gruben verstopfft zu halten, oder ob es besser ware dieselben durch einen frenen zus fluß der Lufft auszukühlen. Ich bin der Mennung, daß

daß man das lektere gank und gar nicht wagen durfe. Denn denen sehr erhikten Stein Kohlen fehlt zu einer hefftigen Entzündung weiter gar nichts, als ein freper Zufluß einer kalten Lust. (§. 505. Phys.) Daher wurde sich, ben geschehener Erschnung der Gruben die Gluth nur vermehren, und in kurker Zeit eine grosse Menge Stein-Kohlen in Schlacken und Alsche verwandeln.

§. 19.

Dhngeachtet es also beffer ift, dergleichen Gruben verstopfft zu halten: fo murde es doch viel zu sagen haben, auf diese Art die Entzundung zu dampfen. Denn die Sige kan dennoch sehr lange fort dauern, dadurch viele Kohlen verzehret werden. Es erhellet, folches gant deutlich aus der Observation, welche der me-gen seiner Geschicklichkeit in Erkenntnis der Natur auch ben uns Teutschen berühmte Herr Swedenborg von den Ofen, in welchen fie in Schweden das Gifen Schmelgen anführet. Dergleichen Ofen besteht aus fehr dicken Mauern. Er wird mit Kohlen erfullt und ein Feuer von Solfe darunter gemacht. Wenn nun die Rohlen gluen: fo legt man eiferne Plate ten darauf, und halt den Ofen von allen Geiten gehn biß zwolf Tage verschloffen. Berlauf dieser Zeit wird der Dfen erofnet, und man findet aledenn feinen Funcken Feuer bard inn, es haben auch die Kohlen ihre schwarze Farbe, allein sie sind dennoch fehr heiß, und 23 4 haben

haben sich mahrender Zeit dren bis vier Ellen tief geset und verzehret. Laft man der Lufft einen Zugang in den Ofen: fo gerathen die Rohlen nach einer halben Stunde von felbst in die Flamme. Woraus also offenbar ist, daß sich die Rohlen durch einen groffen Grad der Warme vergehren, wenn schon der frene Buffuß der Lufft verhindert wird. Hiemit flimmen die Gedancken meines gelehrten Sonners des Herrn Andersons überein, welcher schreibt: "Es ist eine sehr nübliche aber auch "gefährliche Sache um folche Gruben. wist soleichte damit versehen, ich bin in einis gen gewegen, die an den Stellen, da man brach, so heiß waren, daß ich die Hand nicht "daran halten konnte. In vielen muß man "ohne Licht arbeiten, weil sonst durch selbiges "Die Effluvia fich gleich entzunden. In vielen in Engelland braucht man keine andere als meffingene Bicken, Schlagel zc. aus Beforgnis, Daß eiserne auf Steine treffen mochten, Die "Funcken geben, und eine Entjundung unvernsehens erregen konten. Der Brand aber "bauert hernach öfftere lange. Der durch ei-"nen muthwilligen Schuß in den Zwickauischen Bebürgen erregte Brand hat über ein hal-"bes Sæculum gewähret. Und ich habe in "heffen den Meichauer rauchen feben, als er oschon 8. Jahre inwendig gebrannt hatte.

Denn wir dieses bedencken: so scheine es

frenlich am beften zu fenn, eine folche Entzun. bung durch Waffer zu dampfen. Weil man , aber mit Gprigen nicht bargu tommen fan. und weniges Wasser die Gluth, welche hier von einem Petroleo herrühret, nur vermehren hilfft: so muste man darauf bedacht senn, eine groffe Quantitat Waffer auf einmahl in Die beschädigten Schachte zu leiten. Man konte zu dem Ende die Stollen verstopfen, daß fich das Waffer in den Schachten sammlen mufe. Man konte vermittelft ber Baffer Runft, bas burch das Waffer in die Stollen gehoben wird, es durch noch mehrere angelegte Plumpen noch hoher heben, in einen Waffer . Schat famme len, und auf einmahl in die Gluth leiten. Dies fes alles aber gehet nur als alsdenn an, wenn die Entzündung noch nicht gar zu sehr über-hand genommen hat, und kan von niemand unternommen werden, als der von allen Giangen und Strecken des Schachtes eine genaue Erkenntnis hat. Denn was die Ableitung des Wassers betrifft: so wurde man solches, wenn einmahl die Entzundung gedampfft ma. re, gar bald ins Werck richten können. Man hatte nur nothig bie Stollen wieder zu erof. nen: so wurde das Wasser von selbst ablauf. fen. In Seffen pflegen fie ben erfolgter Ent. gundung der Stein Rohlen, welche daselbst nichts seltenes ift, alles mit naffen Dohne zu perstoufen. Es ist aber ohne mein Erinnern 23 5 flar.

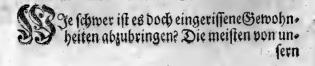
Flar, daß dieses ebenfalls nur angehe, wenn die Gluth noch nicht weit um sich gegriffen hat. Ware aber die Entzündung der Stein-Rohlen allzu groß, so scheint wohl kein ander Mittel übrig zu senn, als die Gruben immer verstopst zu halten, alle Zugänge zu zuwerssen, und die Rohlen sür einen frenen Zuslusse der Lufft zu verwahren. Denn ohngeachtet die Entzündung dadurch nicht gehoben wird; so wird sie doch vermindert, und aufgehalten. Ich habe mir sagen lassen, daß auch dieses schon eine Art der Berdienste eines Arties sen, das kränckliche Leben seines Patienten zu verlängern, ob er ihn schon nicht von dem Tode zu erretten vermag.

Vaffee.

Horat.

Inter vtrumque tene, medio tutissimus ibis. Est modus in rebus, sunt certi denique sines, Quos vltra, citraque nequit consistere rechum. Auream qui mediocritatem Diligit, tutus caret obsoleti Sordibus tecti, caret inuidenda

Sobrius aula.



fern Lands . Leuten leben des Wormittags wie die Henden und des Nachmittags wie die Eurden: und doch wird es viel zu fagen haben, wenn man fie auf die Bedancken bringen will, ihre Lebens Art zu andern. Des Morgens trincken fie Thee und nach dem Effen gebrauchen fie Caffee. Jenes ift bas gewöhnliche Getrancke der Chine. fer, und dieses pflegen sich die Mahomedaner zu bedienen. Wie gerne wolte ich es meinen Lands. Leuten ausreden, ihr Geld nicht nach China und der Levante zu schicken, wenn ich nur konte. Zwar an Grunden fehlt es mir nicht, dadurch ich fie überführen molte, daß fie fich mit dergleichen Betrancke öfftere mehr Schaden als Wortheil verschaffen, und daß unser Teutschland Sachen phervorbringt, beren man fich zu eben dem 3mecfe, wie des Thees und des Caffees bedienen konte. Allein ich mufte febr viel Gitelfeit befigen, wenn ich mich überreden wolte, dieses mit so gutent Fortgange zu thun wie Bontetoe, welcher ber Welt ben Bebrauch Diefes Betrancfes anpriefe. Und was ift es Wunder? Er hat den Geschmack, ich aber die Vernunfft auf meiner Seiten. Gewiß fehr ungleiche Gegner! davon der fchwaches re allemahl ben Sieg zu erlangen pflegt. macht die gute Bernunfft kommt immer gu fpa. te, wenn die Sinnlichkeit von dem Bergen bes reits Besit genommen hat. Man fan-es ihr auch eben nicht sonderlich verdencken, wenn fie bisweilen nicht weiß, was sie thun foll, da sie von einigen auf das aufferste erhoben, von andern aber. aber ganklich verworffen wird. Ich hatte bald hieraus geschlossen, daß nur sehr wenige die Vernunste kennen musten, indem ihr Urtheil von ders selben so sehr verschieden ist. Weil ich mich aber vielleicht in die ser Meynung betrügen könnte: so bin ich entschlossen, es hier weder mit der Vernunsst noch mit dem Geschmacke zu verderben. Ich werde daher den Caffee nicht schlechterdings loben, ich werde ihn aber auch nicht verwerffen; sondern vielmehr zeigen, wie man sich desselben bedienen könne, daß weder der Geschmack dasben etwas verliert, noch auch der Gesundheit Schaden zugefüget werde.

§: 2:

Wenn man Caffee Bohnen aus einer Retorte destillirt: so bekömmt man erstlich einen flüchtigen salzigen Spiritus, hernach ein dickes Dehl, und endlich bleibt eine schwarze leichte Erde zurück. Diesem zu Folge sind alle Würckungen, welche der Caffee verrichten kan, entweder dem warmen Wasser oder den Caffee Bohnen, und wenn von den letztern die Rede ist, entweder dem darinn besindlichen stücktigen Salze, oder dem dicken Dehle, oder endlich der leichten Erde zu zuschreiben.

S. 3.
Theil die Flüßigkeit des Bluts von dem Bafefer herkomt, welches es ben sich hat, (S. 676. Phys.) fo muß, wie überhaupt durch das Basser-Trinsten, also auch durch den Gebrauch des Caffees, besonders wenner nicht allzu dicke ist, das Blut flüßig.

flußig gemacht werden. Da nun ein flußiges Blut leichter als ein anders in die kleinsten Gestaffe unsers Corpers hinein dringt: so muß der Caffee das Hineindringen der Saffte in die kleinssten Gefäßgen unsers Corpers befördern helffen. Das Caffee Dassfer ist hierzu desto geschickter, da es warm ist, und wir wissen, daß warmes Wasser leichter als kaltes in die Zwischen Raumlein der Corper hinein gehe. (§.369. Phys.)

Weil der Caffee durch seine Warme Die Schweiß-Löcher erweitert, (g. 253. Phyf.) und in Die Eleinsten Befäßgen des Corpers hineindringt: (6.3.) so muß er die unmerckliche Ausdunftung und den Schweiß befordern. Denn hierzu wird weiter nichts erfordert, als daß die fleinen Be. fången des menschlichen Corpers mit einer masferichten Feuchtigkeit erfüllet, und die Schweiß. Löcher der Saut offen find. (S.682. Phyl.) Daher findet man, daß auch der Thee, ja bloß warmes Wasser, wenn es getruncken wird, eine Hus, dampfung und Schweiß verursachet. hat der Caffee für schlechtem Waffer hierinn noch einen Worzug, daß er einen flüchtigen falhigen Spiritus ben fich hat. (S.2.) Denn die Arg. nen Derständigen haben aus der Erfahrung aelernt, daß die salsigen Spiritus, wenn sie fluch= tig find, die unmerckliche Ausdampfung, und wenn sie häuffig genommen werden, einen Schweiß zu verurfachen pflegen.

6. 5.

Wenn die unmerceliche Ausdampffung nicht von fatten gehet, und die Schweiße Locher ju ge. fchloffen find, so menden die Saffte eine vergebli. che Bemubung an, in die Bleinften Befangen bin. ein zu dringen. Denn die darinn befindliche Lufft, welche nicht ausweichen fan, erlaubt es ihnen nicht. Miemahle kan die fluffige Materie in ein Haar-Rohrgen hinein gehen, wenn es an bem oberften Ende ju ift. (\$ 663 Phys.) Wenn die Saf. te eine vergebliche Bemühung anwenden in die fleinen Befäßgen des Corpers hinein zu dringen: so werden diese badurch ausgedehnt. Daher fiehet man aufgedunfen aus, wenn die unmercf. liche Ausdunstung nicht recht von statten geht. Da ferner unfer ganger Corper aus Rerven ju. fammen gefest ift : fo tonnen die fleinen Befag. gen nicht ungewöhnlich ausgedehnt werden, oh. ne daß die Nerven dadurch ein wenig gedrückt murben; und weil die Derven ju der Empfin-Dung Dienen: (6.688. Phyf.) fo fehn wir Diellefache, warum einem alle Glieder schwer zu fenn scheinen, wenn man fich erfaltet hat, ober wenn die Schweiß. Löcher sonst aus andern Urfachen gufammen gezogen worden find. Es hebt demnach der Caffee diese Empfindung des Druckens und Der Schwierigkeit der Blieder, weil er die unmerckliche Ausdampfung, wenn sie verlohren genangen, wieder herstellt. (§. 4.)

Wenn die Speisen schwer verdauet werden,

dnu

und die Ausdunstung nicht wohl von statten geht: so bekömmt man nach dem Essen Kopf-Schmerten, wie solches die tägliche Erfahrung sonderlich ben hypochondrischen Personen bestätiget.
Da nun der Cassee nicht nur die unmerckliche
Ausdämpfung befördert, sondern auch wegen des
warmen Wassers die Austösung der Speisen in
dem Magen beschleunigen und sie in einen stüssigen Chylum verwandeln hilft: (§.672.674. Phyl.)
so ist klar, warum er, weh er Lodez ein paar Stunden nach der Mahlzeit getruncken wird, die KopfSchmerken, su stillen vermögend sen.

Aus fettigen Sachen entsteht der Chylus (§. 674. Phys.) aus dem Chylus der Nahrungs. Safft, dadurch unfer Sorper erhalten wird und wachsen kan. Weil nun der Caffee ein dickes Dehl ben sich hat. (§. 12.) fo mußer dem Corper zur Nahrung dienen können.

In dem Caffee ist ein stüchtiges Sals mit einem dicken Dehl verbunden. (g. 2.) Die Flüchtigkeit dieses Salzes kan keiner andern Ursache als der Geschwindigkeit, damit sich seine Zheile bewegen, die Schwere des Oehls aber der Masse dessehen zugeschrieben werden. (g.58. Phys.) Ein Corper, welcher viel Masse hat, und dessen Heiste sich mit groffer Geschwindigkeit bewegen, hat eine grosse Gewalt. (g.56. Phys.) Es ist also der Caffee ein Corper, welcher, wenn er in das Blut kömmt.

kommt, hefftig in daffelbe würcket. Es ift aber ohne mein Erinnern flar, daß Diese Burckung Desto hefftiger senn muffe, je mehr sich von die. fem dicken Dehle in dem Caffee befindet, bas ift, je ftarcfer er ift. Es muß bemnach ber Caffee, wenn er fehr ftarcf ift, bas Blut in eine hefftige Bewegung fegen. Wen fich das Blut in unferm Corper mit einer Hefftigkeit bewegt: fo nennt man es ein Wallen des Gebluts. Und hieraus ift flar, warum der Caffee, wenn er ftarct ift. ein Wallen im Gebluthe verurfacht. Weil fich ferner das Blut ben einem Menschen immer flarcfer als ben dem andern bewegt, und der eine eine in seinem Corper vorgegangene Beranderung leichter als ein anderer empfinden tan: fo feben wir, warum der Caffee, sonderlich ben schwachen und vollblutigen Personen, derglei. chen Murcfung verrichtet.

\$. 9.

Ausser dem flüchtigen Salze und dem dicken nahrhafften Dehle hat der Caffee noch eine zarte und leichte Erde ben sich. (§.2.) Aus der Chymie ist bekannt, daß leichte Erden die Saure in ihre Zwischen-Raumlein hinein nehmen. Wir versiehen demnach hieraus, warum der Caffee die Saure in dem Magen zu tilgen vermögend sey. Die von der in dem Magen befindlichen Saure erregte Empfindung ist die vornehmstellrsache des Alppetits, welches unter andern der unordentliche Appetit und die Freß-Begierde solcher Leute, die mit der Hypochondrie geplagt sind, darthut.

datthut, als ben welchen sich die Gegenwart einer recht corrosiven Saure in dem Magen durch das offtmablige Aufstossen offenbahrt. Wenn es nun nicht gut ist den Appetit zu der Zeit, da man essen soll, zu schwächen: so wird es auch nicht rathsam senn-kurt vor dem Essen Caffee zu trincken. Denn es nehmen nicht nur die irdischen Theilgen, welche in dem Caffee anzutreffen sind, die Saure zu sich, sondern es verhindert auch sein dickes Dehl, daß sie nicht genugsam in die Nerven des Magens wurcken kan. Indessen ist es gewiß, daß der Caffee solchen Personen, welche von übermäßigez Saure in dem Magen Beschwerung haben, anzurathen sey.

Aus diesem Lehr-Begriffe, welchen ich von dem Caffee gegeben habe, wird es leicht sepn zu ursteilen, wie man sich desselben zu Unterhaltung der Gesundheit bedienen könne, und daß er als eine Urhney anzusehen sep, welche schwerlich ohne Schaden der Gesundheit im Uberstusse genossen werden kan. Alles läufft darauf hinaus, daß die unmerckliche Ausdampfung und die Werdauung der Speisen in dem Magen durch den Gebrauch dieses Getränckes befördert werden. Daher werden ein paar Lassen Cassee des Morgens, wenn man in eine kalte oder neblichte Lufft gehen muß, und ein oder zwen Stunden nach der Mahlzeit gm allerdienlichsien seyn.

Se besser der Caffee die unmer Eliche Ausdun-E stung

flung und bie Verbauung ber Speifen beforbert, besto gesunder ist er. Da ce mun bendes am belten verrichten kan, wenn er viele subtile Theilgen besitht, die nicht nur durch die unmerckliche Ausdunftung leichte hinweg gehen, sondern auch in die Zwischen . Raumlein ber Speisen bald hinein dringen und fie auflosen beiffen, so wird derjenige Caffee am besten fenn, welcher viel von einem flüchtigen Salbe ben fich hat, als welches zu benden gedachten Absichten geschickt ift. Eben biefem flüchtigen Salbe ift der angenehme Geschmack des Caffees zu zuschreiben, indem die Erfahrung der Chymisten barthut, daß feine andere als falbige Gaden eie nen Geschmack auf der Zunge erregen konnen. ABenn man bemnach einen Caffee verfertigen will, der so wohl einen angenehmen Sieschmack haben, als der Gefundheit zuträglich fenn foll: fo muß man darauf bedacht fenn, daß er viel von feinem flüchtigen Galbe behalte. Weil aber folches gar leicht durch die Warme im Breffen und Rochen verfrieben werde kan: so will ich anzeigen. wie man ben Caffee am besten verfertigen fonne,

Der Caffee muß in einem verschloffenen Gefaffe gebrannt werden, und man muß sich huten, daß der Grad des Feuers nicht gar zu groß sen, bendes aus der Ursache, damit nicht zu viel von dem fluchtigen Salhe verfliege. Man kan in einer gleichen Absicht einen Tropfen Baum-Ochloder Mandel Ochlauf die noch warme Caffee Bohe

nen thun, und fie durch einander schutteln. Denn weil man nur sehr wenig von dem Dehle genom. men hat : fo bekommt der Caffee davon feinen mercklichen Geschmack, und es hat dennoch diefen Dugen, bag die Lufft . Locher in den Caffee. Bohnen dadurch verftopfft und das darinn befindliche flüchtige Saly zurück gehalten wird. Damit endlich auch durch das Rochen nicht viel von seinem flüchtigen Salte hinweg gehe: fo hat man gar nicht nothig ben Caffee zu tochen, fon. dern man darf nur fiedendes Waffer auf ben Fleingemahlnen Caffee gieffen, Die Caffee Ranne in eine Serviette einwickeln, und eine Weile ftehen laffen. Denn die Barme, welche durch die Gerviette erhalten wird, (6.274. Phyf.) macht, daß das warme Baffer die beffen Theile aus dem Caffee heraus gieht. Und die Erfahrung lehrt in der That, daß der Caffee, wenn er auf diefe Art verfertiget worden, einen angenehmen Beschmack habe, und nicht leicht ein Wallen des Gebluthe verurfache.

§. 13.

So herstam ber ordenetiche Gebrauch des Caffees au Unterhaltung der Gesundheit ist, eben so schädlich ist der untmäßige Genuß desselben, besonders, wenn er sehr stard ist. Dergleichen Leure schwächen erstlich ihren Magen, und hemmen den zur Berdanung so nöthigen morum peristalticum det Gedarme. Dest das viel warmes Wasser die Fäsergen uns seinschrers schlaf und solglich zur Bewegung ungeschieft mas che, können wir so gar an der hand mahrnehmen, wenn wir sie eine Meile in warmes Wasser gehalten haben. Wenn der morus peristalticus schwach ist: so werden die Winde, welche sich rothwendig aus der in den Speisen besindle chen

chen Lufft erzeugen muffen,nicht fortgetrieben, woraus nach ben Grundfagen ber Arknen : Runft Beangftigung und Schwermuth entflehet. Beil ferner durch bas viele mar: me Betrancke die Schweiß : Locher allzufehr erweitert wer: ben: fo befindet man fich fast in einem beständigen Schweiß fe, welcher, wenn er durch das geringfte fuhle Bufftgen gehemmet wird, uble Bufalle erreget. Sa es feben fich die jar: ten irdischen Theil ien des Caffees nach und nach, in den Fleinsten Blut Gefäßgen feste, und verhindern, daß dasselbe Daher feben in genugfamer Denge binein fommen fan. folche Perfonen, welche frarcken Caffee baufig genieffen, mei ftentheils blag und gelb ans. Endlich fo geben diefe irrdi iche Theilgen felbff in die Schweiß Locher der Saut, und ver nefachen ein Friefel. Denn man hat bemercfet, daß diefe Rrancheit erft Dode geworden, nachdem das viele Caffee Trincfen aufgefommen. Meine Lefer werden nun felbft urtheilen, ob es beffer fen, nach der Mode frame, ober nach der altvåterischen Gewohnheit gefund ju fenn. Das groffe Bergnugen wird durch den Mifbrauch in Galle verman belt ; und die Ergöclichkeiten verdienen biefen Rahmen nicht. mehr, wenn man fie im Uberfluffe genieffet. find fie lebhaffter, als wenn man fich ihrer fo bedienet, daß die

Abficht um welcher willen fie uns von dem Schöpfefer gegeben worden, badurch erhalten werde.







smithsonian institution libraries
3 9088 01526 0094